Mašina za balasiranje malih plastičnih ventilatora

Mašina je namenjena za jednostrano uravnotežavanje malih plastičnih ventilatora bez sopstvene osovine.

Pogon je kaišni i ventilator se postavlja na osovinu. Prilikom postavljanja ventilatora treba paziti na osovinu. Treba izbegavati pritiskanje remenice i savijanje osovine.

Oslonci su meki tj. mašina radi nadrezonantno, što omogućava visoku osetljivost.

U mašinu je ugrađen mikroprocesorski kontroler koji upravlja svim funkcijama mašine. Na njemu se nalazi niz lampica koje pokazuju status mašine. Povezuje se sa namenskim kompjuterom preko serijskog kabla.

Za upravljanje mašinom i analizu rezultata, neophodan je kompjuter sa odgovarajućim programom.

Softver je baziran je na Maksvel-Morovoj metodi uticajnih koeficijenata, što znači da za kalibraciju je neophodno imati test merenje sa probnom masom. Na osnovu test merenja sa test masom i osnovnog merenja (bez test mase) program izračunava parametre koji opisuju ponašanje sistema i dalje podatke korekcionih masa (masa i ugao).

Rezultujuća masa se prikazuje u miligramima. Ugao je u stepenima.

Moguće je za buduća merenja sačuvati već izračunate parametre, tako da je moguće dobiti rezultat iz samo jednog merenja ili dva merenja.

Softver ima funkciju da obrađuje izmerene podatke, izračunava rezultate merenja i uravlja mašinom. Za rad sa njim se koriste tasteri na numeričkoj tastaruri. Njihova funkcija zavisi od ikone na ekranu, slično kao na bankomatu.

Takodje softver ima sposobnost da poništava štetne uticaje na merenje koje izaziva nesavršena osovina. Time se postižu superiorni rezultati u odnosu na bilo koju univerzalnu mašinu.

Masa rotora: 20 - 100 g.	Brzina obrtanja rotora: 1400 rpm.
Maksimalni precnik rotora: 150 mm.	Napajanje: 220V, 50Hz, 50W
Precnik osovine rotora: 4 - 10 mm.	Dimenzije masine: 500x350x210 mm, 15 kg.
Tip oslonaca: Klizni, teflon.	Dimenzije merne konzole: 300x200x80 mm 2.5 kg.
Kvalitet balansiranja: Q1, Q2.5 prema VDI 2060.	Efikasnost rada: 1-2 min, zavisno od nacina balansiranja, uvezbanosti operatora i stanja rotora.
Pogonski sistem: DC motor sa PWM regulacijom.	

"Rakić", Čačanska 47, 18000 Niš, Srbija
+381 18 57 24 57, +381 63 8 136 801